

Opinia techniczna

Etap I – czyszczenie oraz diagnostyka TV kanału-ogólnospławnego ul. Malczewskiego

Opinia techniczna dotycząca sprawdzenia stanu technicznego sięgaczy kanalizacyjnych ogólnospławnych przy ul. Malczewskiego w Kłodzku wraz z naprawą studni rewizyjnych i kanałów DN 150, DN 200 mm

Weryfikacja uszkodzeń.

1. Odciek kanalizacji DN150 S.1C-S.3C

długość 64 mb wykonany z rur kamionkowych. Na długości odcinka :

- przemieszczone i rozszczelnione złącza
- duże narosty tłuszczu
- przeciw spadki
- pęknięcia

Uwagi:

Ze względu na rodzaj i wielkość uszkodzeń, które przekraczają 70 % długości kanału, kanał po rozfrezowaniu zakwalifikowano do renowacji liniowej rękawem epoksydowym DN 150 o grubości 4,5 mm i długości 64 mb

- 4 szt czynne trójniki – do otwarcia
- łącznie na tym odcinku występują 3 szt studni DN 1000 mm, w tym 2 szt S.1C (2,7 mb) i S.2C (2,5 mb) – do renowacji w chemii budowlanej siarczanoodpornej Topolit KSM S i Topolit KSM:

- a) renowacja kinet i spoczników studni – 2 szt
- b) remont ścian studni na całej ich wysokości: 5,2 mb
- c) zamontowanie nowych stopni złazowych powlekanych PVC – 2 kpl

2. Odcinek kanalizacji DN200 S.1E-S.4E długość 95 mb wykonany z rur

kamionkowych. Na długości odcinka :

- przemieszczone i rozszczelnione złącza
- ubytki w złączach
- duże narosty tłuszczu
- przeciw spadki
- pęknięcia

Uwagi:

Ze względu na rodzaj i wielkość uszkodzeń, które przekraczają 85 % długości kanału, kanał po rozfrezowaniu zakwalifikowano do renowacji liniowej rękawem epoksydowym DN 200 o grubości 5 mm i długości 95 mb

- trójniki do otwarcia – 3 szt
- łącznie na odcinku znajdują się 4 studnie DN 1000 w tym do renowacji 3 szt (2,9 m + 3,1 mb + 3,5 mb = 9,5 mb)

- Studnia S.2 E – do odbudowy całkowitej dna i kineta studni
- Studnie S.1E i S3E – standardowa naprawa kinet i spoczników

Studnie do renowacji w chemii budowlanej siarczanoodpornej Topolit KSM S i Topolit KSM:

- a) renowacja kinet i spoczników studni (w wersji standardowej – S.1E i S.3E) – 2 szt.
- b) renowacja kinet i spoczników studni (w wersji rozszerzonej – całkowita odbudowa dna studni – S.2E) = 1 szt
- c) remont ścian studni na całej ich wysokości: 9,5 mb
- d) zamontowanie nowych stopni złazowych powlekanych PVC – 3 kpl.

3. Odcinek kanalizacji DN150 S.1F-S.3F długość 55 mb wykonany z rur kamionkowych – Na długości odcinka :

1). S.1F-S.2F (26 mb)

- przemieszczone i rozszczelnione złącza
- wrastające korzenie
- ubytki w złączach
- duże narosty tłuszczu
- przeciw spadki
- pęknięcia

2). S.2F-S.3F (29 mb)

- przemieszczone i rozszczelnione złącza
- duże narosty tłuszczu

Uwagi:

Ze względu na rodzaj i wielkość uszkodzeń, które przekraczają 75 % długości kanału, kanał po rozfrezowaniu zakwalifikowano do renowacji liniowej rękawem epoksydowym DN 150 o grubości 4,5 mm i długości 55 mb

- 6 szt trójników do otwarcia – 6 szt
- Na tych odcinkach jest:
 - Łącznie 3 studnie DN 1000 w tym 2 studnie do remontu : S.1F (3,3 mb) – w tej studni kineta i spoczniki do całkowitej odbudowy i S.2F (3,5 mb) – do remontu standardowego kinety

Studnie do renowacji w chemii budowlanej siarczanoodpornej Topolit KSM S i Topolit KSM:

- a) renowacja kinet i spoczników studni (w wersji standardowej – S.2F) – 1 szt
- b) renowacja kinet i spoczników studni (w wersji rozszerzonej – całkowita odbudowa dna studni – S.1F) - 1 szt
- c) remont ścian studni na całej ich wysokości: 6,8 mb
- d) zamontowanie nowych stopni złazowych powlekanych PVC – 2 kpl

4. Odcinek kanalizacji DN150 S.1G-S.2.G długość 28 mb wykonany z rur kamionkowych. Na długości odcinka stwierdzono małe rozszczelnienia złącz oraz tylko 2 pęknięcia podłużne i poprzeczne, które kwalifikują ten odcinek jedynie do renowacji punktowej poprzez zamontowanie 2 pakerów o długości 1,3 mb . Ponadto na odcinku tym stwierdzono iż 2 studnie są w złym stanie technicznym w zakresie kinet i spoczników, w studni S.1G – kineta i spoczniki do całkowitej odbudowy, oraz do odbudowy całej ściany studni ze względu na korozję oraz zamontowanie nowych stopni złazowych. Poniżej koszty wykonania robót dla tego sięgacza:

a) renowacja kanału

- 4,35-5 m – pęknięcia podłużne – paker 1,3 mb
- 26,8 m - pęknięcia podłużne i poprzeczne – paker 1,3 mb

b) Renowacja studni dla tego odcinka kanału:

- renowacja kinet i spoczników studni (w wersji standardowej – S.2G) – 1 szt
- renowacja kinet i spoczników studni (w wersji rozszerzonej – całkowita odbudowa dna studni – S.1G) = 1 szt
- remont ścian studni na całej ich wysokości: 5,2 mb
- zamontowanie nowych stopni złączowych powlekanych PVC – 2 kpl

Kłodzko 11.07.2024

KIEROWNIK
działu eksploatacji
i logistyki

M. Płuta
mgr inż. Maciej Płuta

PROKURENT
Z-CIA DYREKTORA

L. Pietkiewicz
mgr inż. Leszek Pietkiewicz

„WODOCIĄGI KŁODZKIE”

Sp. z o.o. ul. Piastowska 14 B
57-300 KŁODZKO
tel. 74 865 40 10, fax 74 867 20 95
NIP 883-17-18-939 REGON 891447060